This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- ŠKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

GRANULAR DETERGENT COMPOSITION

Patent Number: 1994-10-04 JP6279797

Publication date:

Inventor(s):

YAMAGISHI SATOSHI; others: 01

Applicant(s):

LION CORP

Requested Patent: ☐ JP6279797

IPC Classification:

C11D17/06; C11D1/83

Priority Number(s):

Application Number:

JP19930092419 19930326

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To obtain the composition small in a content of 150mum or finer particles, excellent in proofness against solidification during storage and useful as

e.g. a detergent for clothing.
CONSTITUTION:The composition comprises 0.1-50wt.% alpha-sulfo fatty acid derivative of formula tor II; and 1-30wt.% nonionic surfactant such as an alcohole CONSTITUTION:The composition comprises 0.1-50wt.% alpha-sulfo fatty acid derivative of formula tor II; and R3 are each 6-18C alkyl or alkenyl; R4 is hydrogen or 1-4C alkyl; ethorylate or a fatty acid polyoxyethylene ester lower alkyl ether. In the formulas R1, R2 and R3 are each 6-18C alkyl or alkenyl; R4 is hydrogen or 1-4C alkyl; M1, M2 and M3 are each hydrogen, an alkali metal, a half-equivalent alkaline earth metal or a {substituted} ammonium group; A1 and A2 are each a residue of m1 or greater; and the

sum of n and p is equal to the valence of residue A2.

Data supplied from the esp@cenet database -2

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A) (11)特許出願公開番号

特開平6-279797

(43)公開日 平成6年(1994)10月4日

技術表示箇所 庁内整理番号 FI (51) Int.CL* 識別記号 C11D 17/06 1/83 # (C11D 1/83 1:28 1:72 審査請求 未請求 請求項の数 1 FD (全 7 頁) 最終質に続く

特**遵平5**-92419 (21)出願書号

平成5年(1993)3月28日 (22)出願日

(71)出額人 000008769

ライオン株式会社

東京都墨田区本所1丁目3番7号

(72) 発明者 山岸 敏

東京都島田区本町1丁目3番7号 ライオ

ン株式会社内

(72)発明者 米山 雄二

東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオ

ン株式会社内

(74)代理人 弁理士 臼村 文男

(54) 【発明の名称】 粒状洗剤組成物

(57)【要約】

【構成】 (A) 化1の一般式(I) または一般式(I I) で表わされるα-スルホ脂肪酸誘導体: 0.1~5 ○重量%、(B) アルコールエトキシレート、脂肪酸ポ リオキシエチレンエステル低級アルキルエーテル等のノ ニオン界面活性剤:1~30重量%を含有する粒状洗剤 組成物。

【効果】 洗剤粒子中の150μm以下の微粒量を削減 でき、洗剤保存中の固化物止性に優れ、衣料用洗剤など として有用である。

(Ri, Ri, Ra; 炭素数6~18のアルキルまたはア ルケニル基

R4 ; 水素はたは炭素数1~4のアルギル差

M₁, M₂, M₃: 水素原子、アルカリ金属、一個に相当 するアルカリ土類金属または置換もしくは未置換のアン モニウム基

A1, A2;多価アルコール残基

m:1以上の数で、m+1は多価アルコール残差Aiの 価数より少ない数

n, p;1以上の数で、n+pは多価アルコール残基A 2 の価数に等しい)

特開平6-279797

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 (A) 化1の一般式(I)または一般 式(II)で表わされるαースルホ脂肪酸誘導体:0.1 ~50重量%、

(B) ノニオン界面活性剤:1~30萬量%を含有することを特徴とする粒状洗剤組成物。

 $(R_1, R_2, R_8;$ 炭素数6~18のアルキルまたはアルケニル基

R1:水素または炭素数1~4のアルキル基

M1, M1, M2; 水素原子、アルカリ金属、一個に相当するアルカリ土類金属または置換もしくは未置換のアンモニウム基

A1, A2;多価アルコール残基

m:1以上の数で、m+1は多値アルコール残基AIの 価数より少ない数

n, p;1以上の数で、n+pは多価アルゴール残差A 2の価数に等しい)

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、αースルホ脂肪酸誘導体を洗浄活性成分として含有する洗剤組成物に関し、詳しくは、粒状洗剤とした場合に、洗剤粒子中の150μm以下の微粒量を削減でき、洗剤保存中の固化防止性に 30 優れ、衣料用洗剤などとして有用な洗剤組成物に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、洗剤のコンパクト化技術が進み、商品形態としてコンパクト洗剤が主流となった。洗剤のコンパクト化に際しては、特開昭60 96698号公報に述べられているように喧響を爆したビーズ状の中空粒子を捏和、破砕等により高密度化するなどの技術が公知である。しかしながら、このようにして製造された洗剤粒子は広い粒度分布を示し、特に150μm以下の微40粉量が多いと商品の保存中に洗剤粒子が吸湿しやすく固化してしまうなどの問題点があった。通常の噴霧乾燥洗剤の粒度分布を測定した場合、平均粒子径は普遍約300~500μmであるが、粒度分布が比較的広範囲であり、"微粉"(粒子径150μm以下の粒子)は10~30重量%、また、1000μm以上の粗粒子も同程度存在する。また、高密度化したコンパクト洗剤粒子に関しても同様な傾向がみられる。

【0003】洗剤保存中に生じる固化現象は、洗剤粒子 リエステルであり、一般式(1)は多価アルコールの少中の微粉が空気中の水分を吸湿して固まり、さらにバイ 50 なくとも2つの水酸基がαースルホ脂肪酸残基とエステ

ンダーとして働くため経時で固化する割合が増してくるものである。特に150µm以下の粒子が大きく影響を及ぼすため、微粉量の削減が大きなポイントとなる。微粉量を削減する方法は、ふるい分けによる粒度分布の操作や、顆粒化技術によって解決されている。しかしながら、ふるい分けによる方法は、洗剤の製造効率を考えた場合、非効率で生産性を低下させる。また、顆粒化による方法は機械的な要因に左右されるため洗剤製造工程における流動生産を考えた場合、粒度分布にふれが生じやすい。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、微粉の発生 を抑えて製造することができ、保存時の固化防止性に優 れた粒状洗剤組成物を提供するものである。

100051

【課題を解決するための手段】本発明者らは上記課題を解決すべく鋭意検討した結果、特定のα-スルホ脂肪酸 誘導体とノニオン界面活性剤とを所定量で配合して粒状 洗剤組成物とすることにより、微粉の発生を削減しうる 20 ことを見い出し本発明を完成するに至った。すなわち、 本発明の粒状洗剤組成物は、以下の(A)成分および (B)成分を含有することを特徴とする。

(A) 化2の一般式(I)または一般式(II)で表わされるα-スルホ脂肪酸誘導体: 0.1~50重量%。

(B) ノニオン界面活性刑:1~30重量%。

[0006]

(R₁, R₂, R₃; 炭素数6~18のアルキルまたはア ルケニル基

Re;水楽または炭素数1~4のアルキル基

M1, M2, M2; 水素原子、アルカリ金属、一値に相当するアルカリ土類金属または置換もしくは未置換のアンモニウム基

0 A1、A2:多価アルコール残基

m:1以上の数で、m+1は多価アルコール残基Aiの 価数より少ない数

n, p; 1以上の数で、n+pは多価アルコール残益A の価数に等しい)

[0007]

【発明の実施物様】前記一般式(I),(II)で示されるαースルホ脂肪酸誘導体は、αースルホ脂肪酸と多価アルコールとのモノエステルまたはジエステル以上のポリエステルであり、一般式(I)は多価アルコールの少なくとも2つの水酸基がαースルホ脂肪酸酵素とエステ

3 ルを形成している場合を示し、一方、一般式(II)は、 多価アルコールの少なくとも1つの水酸基がαースルホ 脂肪酸とエステルを形成するとともに、一部の水酸基が フリーおよび/またはR. とエーテル結合を形成してい る場合を示す。一般式 (I) , (II) におけるR1, R1. Rs は炭素数6~18、好ましくは8~16の直 鎮もしくは分岐状のアルキル基またはアルケニル基であ る.

【0008】スルホン酸基と結合するM1、M2、M ルカリ金属:マグネシウムなどのアルカリ土類金属:ア ンモニウム、トリメチルアミン、トリエチルアミン等の 低級アミン、モノエタノールアミン、ジエタノールアミ ン、トリエタノールアミン等のモノ、ジまたはトリ低級 アルカノールアミン、リジンなどの無置換または置換の アンモニウム基である。

【0009】A1、A2は、多価アルコール残基であり、 エチレングリコール、プロピレングリコール、ネオペン チルグリコールポリアルキレンオキシド(ポリアルキレ ングリコール) などの2個アルコール、モノグリセリ ン、ボリグリセリン(ジグリセリン、トリグリセリン 等)、トリメチロールプロパン、ペンタエリスリトー ル、ソルビトール、糖アルコール(グルコース等の炭素 数5~6の還元糖など)等の3個以上の多個アルコー ル、これら多価アルコールのアルキレンオキシド付加物 などの多価アルコール残塞である。アルキレンオキシド としては、炭素数2~4のエチレンオキシド、プロピレ ンオキシド、ブチレンオキシドが単独でまたは混合して 互いにあるいは他の多価アルコールに付加重合すること ができ、混合付加の場合はブロック付加でもランダム付 30 加でもよい。アルキレンオキシドの付加モル数(ポリア ルキレンオキシドの重合度〉は1~50が好適であり、 より好ましくは2~10である.

【0010】mは、1以上の数で、m+1は多価アルコ ールの価数より少ない数、例えば、多価アルコールがク リセリンの場合はm=1または2である。n, pはとも に1以上の数であり、アルコール残益A2の何数に応じ て決定される。例えば、多価アルコールがグリセリンの 場合は、n=2、p=1の組合わせと、n=1, p=2の組合せがある。前記一般式 (I) または (II) の α- 40 スルホ脂肪酸エステル酵薬体における脂肪酸部位(Ri CHCO-, R: CHCO-, Ra CHCO-) の脂肪 酸成分は、牛脂、ヤシ油、パーム油、パーム核油などか ら誘導される動植物起原の所定炭素数の脂肪酸や、合成 脂肪酸などが用いられる。

【0011】本発明で用いられる一般式(1)または (II) のαースルホ脂肪酸誘導体は、例えば Ai O, A 20 がポリアルキレングリコールの場合は以下の方法に より製造することができる。

(1) α-スルホ脂肪酸エステルとポリアルキレング 50 ましくは5~20)

リコールとをエステル交換反応させ、必要により中和す る方法。

(2) 脂肪酸とポリアルキレングリコールとのエステ ル化反応、あるいは脂肪酸エステルとポリアルキレング リコールとのエステル交換反応により脂肪酸ポリオキシ アルキレンエステルとし、これをスルホン化し、必要に より中和する方法。

. 【0012】これらの方法では、反応成分として用いる ポリアルキレングリコールがエステル化反応に寄与する 3 は、水素、ナトリウム、カリウム、リチウムなどのア 10 ヒドロキシル基を2個有するため、ジエステル化合物と モノエステル化合物との混合物が得られる。混合物中の 各化合物の割合は、エステル化時のαースルホ脂肪酸ま たはαースルホ脂肪酸エステルと、ボリアルキレングリ コールとの反応比をコントロールすることにより調整で きる。例えば、αースルホ脂肪酸またはそのエステル1... モルに対し、ポリアルキレングリコールを0.5モルの 割合で使用することによりジェステル化合物(一般式 ([)でm=1)を主成分とする反応生成物を、また、

ポリアルキレングリコールを1モルの割合で使用するこ 20 とによりモノエステル化合物 (一般式 (II) で n=1, p=1, R:=H)を主成分とする反応生成物を得るこ とができる。さらに、反応条件により、未反応のポリア ルキレングリコールをさまざまな割合で含有する生成物 を製造することができる。

【0013】また、ポリアルキレングリコールに代えて 他の多価アルコールを用いることにより、一般式(I) または (II) で示される程々の化合物を製造することが できる。本発明の粒状洗剤組成物中には、一般式(Ⅰ) または (11) で表わされるαースルホ脂肪酸誘導体の少 なくとも一種以上を合計量で0.1~50重量%配合す ることができ、好ましくは1~45重量%配合される。 【0014】(B)成分のノニオン界面活性剤の具体例 としては、以下のものが例示できる。

(1) 化3(一般式111) で示される脳肪酸エステル 型ノニオン界面活性剤

[0015]

Q

【化3】

 $R_{i}-C(OR_{i})xOR_{i}$ ··· (III)

(Rs CO: 炭素数6~22、好ましくは炭素数10~ 18の飽和または不飽和脂肪酸残基であり、直鎖であっ ても分岐であってもよい

Ra: 炭素数2~4であり、エチレンオキサイドが単独 で、またはエチレンオキシドおよびプロピレンオキシド が混合して付加してORsを構成することが好ましい R1:炭素数1~4のアルキル基、好ましくは炭素数1 ~2のアルキル基

x: ORs の平均付加モル数を示し、5~30の数、好

(4)

特開平6-279797

【0016】この脂肪酸エステル型ノニオン界面活性剤 は、構造的には脂肪酸のアルキレンオキサイド付加物の アルキルエーテルであり、常法により脂肪酸にアルキレ ンオキサイドを付加させ、ついでアルキルエーテル化す る2段法によって得られるが、3回のアルミニウム (A 1) イオン、ガリウム (Ga) イオン、インジウム(I n) イオン、クリウム (T1) イオン、コバルト (C o) イオン、スカンジウム (Sc) イオン、ランタン (La)イオンおよび2個のマンガン(Mn)イオンから翌 ばれる金属イオンの1種以上が添加された酸化マグネシ 10 ウムからなる触媒の存在下に、脂肪酸アルキルエステル R₁COOR₂とアルキレンオキサイドとを反応させる1 段法によっても製造したものが好ましい(特開平4-2 79552号公報参照).

【0017】(2) 平均炭業数10~20のアルコー ルにエチレンオキシドを平均5~20モル付加させたア ルコールエトキシレート。

- (3) 平均炭素数10~20のアルコールにプロピレ ンオキシドおよびエチレンオキサイドを平均5~20そ ル付加させたアルコールエトキシレート。
- (4) ノニルフェノールにエチレンオキシドを平均5 ~20モル付加させたノニルフェノールエトキシレート
- (5) 脂肪酸アルカノールアミド
- (6) アルキルアミンオキサイド
- (7) 下記化4(一般式IV)で示される種脂肪酸エス テル系界面活性剤

[0018]

【化4】

(Ra: 炭素数5~17の直鎖または分岐のアルキル基 あるいはアルケニル基

Rs:水素原子または炭素数1~4のアルキル器)

(8) 下記化5(一般式V)で示されるアルキルグリ コシド

[0019]

【化5】RO(R´O)q(Z)r --- (V)

(Z:炭素数5~6の還元糖に由来する残基

R:アルキル基、アルナニル基、アルキルフェニル基、 ヒドロキシアルキル基、ヒドロキシアルキルフェスル基 --またはそれらの混合物であり、アルキル基またはアルケ ニル基の炭素数が8~20のもの

R':炭素数2~4のアルキレン差

 $q:0\sim30$

 $r:1.0\sim1.42$

ース、キシロース、マンノース、リキソース、アラビノ 一ス等の単矩。マルトース、キシロピオース、ラクトー ス、スクロース等の多糖が挙げられる。

【0021】(B)成分のノニオン界面活性刑は位度流 別組成物中に1~30重量%、好ましくは5~25重量 %含有される。1重量%未満では微粉量が割微できず、 また30重量%より多いと洗剤粒子中からノニオン界面 活性剤が染みだしこれによって洗剤の固化が促進され る、ノニオン界面活性剤は、そのまま添加しても、水浴 液として添加してもよい。

【0022】本発明の粒状洗剤組成物には、上記成分に 加え、さらに他の界面活性剤や各種添加剤を配合するこ とができる。アニオン界面活性剤の具体例としては、以 下のものが例示できる。(1) 平均炭素数8~16の アルキル基を有する直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 塩、(2) 平均炭素数10~20のα-オレフィンス ルホン酸塩、(3) 下記化6で表されるα-スルホ脂 肪酸低級アルキルエステル塩またはαースルホ脂肪酸ジ 塩

20 [0023] 【化6】

R-CHCOOY

\$ Q₁ Z

(R:炭素数8~20のアルキル基またはアルケニル基 Y:炭素数1~3のアルキル基または対イオン 2:対イオン)

【0024】(4) 平均炭素数10~20のアルキル 破酸塩、(5) 平均炭素数10~20の直鎖または分 30 岐鎖のアルキル基もしくはアルケニル基を有し、平均 0.5~8モルのエチレンオキサイドを付加したアルキ ルエーテル硫酸塩またはアルケニルエーテル硫酸塩、

(6) 平均炭素数10~22の飽和または不飽和脂肪 酸塩、上型のアニオン界面活性剤における対イオンとし ては、通常ナトリウムやカリウムなどのアルカリ金属塩 が適当である。

【0025】また、各種添加剤としてはアルミノ珪酸塩 などの無機キレートビルダーや各種有機キレートビルダ ー、カルボキシメチルセルロース、ポリエチレングリコ 40 一ル等の再汚染防止剤、バラトルエンスルホン酸塩、ト ルエンスルホン酸塩、キシレンスルホン酸塩、尿素等の 粘度調整剂、酵素、柔軟付与剂、藻白剂、濃白活性化 削、蛍光剤、香料、色素等を任意に配合することができ

【0026】なお、(B)成分のノニオン昇面活性剤は「 (A) 成分の界面活性剤および他の界面活性剤成分とと もにスラリーとして配合し、喧奪乾燥することによって 本発明の粒状洗剤組成物を得るほか、特開昭60-96 698号公報等に記載されているように、活性利成分等 【0020】補残基乙としては、グルコース、ガラクト 50 の洗剤原料の中にノニオン界面活性剤を添加し、ニーダ

特勝平6-279797

で捏和、混合し、カッターミル等の解砕機で解砕、進粒 し、さらに水不溶性散粉体を混合することにより、本発 明の粒状洗剤組成物が得られる。また、特額平4-30 . 4918号公報に記載されているように、喧嚣乾燥品、 水溶性無機塩およびアルミノ珪酸塩をミキサー中で推拌 混合し、これにノニオン界面活性剤を噴霧して撹拌造粒 することによりノニオン粒子を作製し、これを嗅霧乾燥 または捏和、破砕した洗剤組成物に粉体混合することに より本発明の粒状洗剤組成物を得ることもできる。

サー (撹拌駅動造粒機) やヘンシェルミキサー (高速撹 拝造粒機) や構型ミキサー (レーディゲミキサー) など が使用できる。また、(A)成分、(B)成分以外の流 加利は噴霧を爆物中に予め配合しても、撹拌造粒時に派 加してもよく、あるいは逆粒後の洗剤粒子に粉体混合す ることもできる。

[0028]

【発明の効果】本発明によれば、粒状洗剤中に特定のα ースルホ脂肪酸誘導体およびノニオン界面活性剤を配合 することにより、沈刹祖成物中の微粉量を削減でき、そ 20 ル:ジエステル=3:7) の結果、固化防止が有効に図られた粒状洗剤組成物が得 られる.

[0029]

[実施例]以下、実施例を挙げて本発明をさらに具体的 に説明するが、これに先立って実施例で用いた評価法を 説明する。

【0030】(1) 微粉量の評価方法 得られた粒状洗剤組成物を縮分器で用いて25gまで縮 分し、メッシュ100番 (親目径149 mm) 金属製み るいでふるい分けし、網目を通過した粒子の量を正確に 30 ノニオン1: C11 H23 CO(OCH2 CH2)16 OCH3 測定しx(g)とした。微粉量\$(%)は下記の式数1 で算出した。

[0031]

【数1】

$$x (g)$$

 $s (\%) = \frac{x (g)}{25 (g)}$

【0032】(2) 洗剤の固化率評価

600m1容量のプラスチック容器に洗剤をいれ、欲封 状態で35℃・16時間→25℃・8時間のリサイクル 40 AS-Na:アルキル(C12~C18)硫酸ナトリウム 条件下で40日保存後、メッシュ4番(期目径4760 μm) 金属ふるい上に静かに洗剤を取り出した。軽い振 動を加えた後の網上残分の里景率を固化率とした。

【0033】実施例1

表3および表4に示した組成からゼオライトの一部、炭 酸ナトリウムの一部、ノニオン界面活剤の一部、香料、 · 酵素を除く他の成分を含むスラリーを暗霧乾燥し、嵩密 度約0.3g/ccの粒子を得た。この粒子に、炭酸ナ トリウム、ノニオン界面活性剤を加え、連續ニーダ(栗 本鉄工所製、KRCニーダ#2型)に導入し、、緻密で均 50 ーモノホリノー1.3,5ートリアジン-2イル)アミ

一な樫和物を得た。このニーダの排出口に5mm dの穴 径を80個有した多孔板 (厚さ10mm)を設置し、捏 和物を約5mmφ×10mmの円筒状ペレットとした。 このペレットを2倍量(重量比)の15℃の冷却空気と ともに破砕機(スピードミルND-10型、岡田精工 (株))へと導入した。破砕機は長さ15cmのカッタ ーをクロス4段で有しており、3000rpmで回転 し、スクリーンは360度パンチングメタルからなり、 穴径20mmは、閉口率20%である。スクリーンを通 【0027】このミキサーとしては、ハイスピードミキ 10 過した粒子に6.5重量%の炭酸ナトリウムおよび2重 量%のA型ゼオライト粉末を混合し、これに酵素、香料 を添加して、後記表3および表4に示した組成を有し、 岩密度0.95g/ccの本発明の洗剤組成物とし、微 粉量および固化率を評価して表4に示した。なお、表中 の略号の意味は、以下の通りであり、また、BOpは、

> 【0034】(A)成分(α-スルホ脂肪酸誘導体): 界面活性剤A:αースルカバルミチン酸ポリオキシエチ レン (EOp=5) エステルナトリウム (モノエステ

エチレンオキシドの平均付加モル数を示す。

界面活性剤B:αースルホバルミチン酸グルコースエス テルナトリウム(モノエステル:ジエステル=9:1) 界面活性剤C:αースルホバルミチン酸グリセリンエス テルナトリウム (モノエステル:ジェステル:トリエス テル=4:3:3)

界面活性剤D:モノαースルホパルミチン酸ポリオキシ エチレン (EOp=3) モノエステルモノメチルエーテ ルナトリウム

【0035】(B)成分(ノニオン界面活性剤): ノニオン2:C11アルコールエトキシレート (EOp=

15) 【0036】任意成分:

α-SF-Na:α-スルホ脂肪酸(C1:~C16)メチ ルエステルナトリウム

AOS-Na: αーオレフィン(C14~C18)スルホン 酸ナトリウム

LAS-Na:直鎖アルキル(C10~C11)ベンゼンス ルホン酸ナトリウム

石けん:ヤシ油/パーム油/牛脂=2/4/4のCe~ C12 脂肪酸ナトリウム (不飽和脂肪酸含量30%) ゼオライト:A型ゼオライト(平均粒径1.2μm)

炭酸K: 炭酸カリウム 炭酸Na:炭酸ナトリウム

亜硫酸Na:亜硫酸ナトリウム

ポリアクリル酸Na:重量平均分子量5000 蛍光剤: 4, 4ーピス(2-スルホスチリル)ピフェニ

ル2ナトリウム/4, 4ーピス[(4ートルイジノー6

社製))

(6)

特開平6-279797

9 10

/] スチルベンー2, 2ージスルホン酸2ナトリウム= *香料:表1および表2の香料組成
1/1の混合物 【0037】

酵素: プロテアーゼ (商品名サビナーゼ6, 0T (ノボ 【表1】

表1:香料組成

成 分·	配合量(重量部
, .	
3,7-ジメチルー1,6ーオクタジエンー3ーオール	80
3、7ージメチルー1、6ーオクタジエンー3ーイルーアセチ…ト	60
3,7ージメチルー6ーオクテンー1ーオール	40
βーフェニルエチルアルコール	50
pーtertープチルーαーメチルヒドロシンナミックアルデヒド	70
αーメチルーpーイソプロピルフェニルプロピオンアルデヒド	60
α – n – アミルシンナミックアルデヒド	20
α-n-ヘキシルシンナミックアルデヒド	60
7ーアセチルー1、1、3、4、4、6-ヘキサメチル	80
テトラヒドロナフタレン	
3-(5, 5, 6-トリメチルーノルボルナンー2-イル)	20
シクロヘキサンー1ーオール	
ベルトフィックス	30
2-エチル-4-(2,2,3-トリメチル-3-シクロペンテン	10
-1-イル)-2-ブタン-1-オール 10%	
α,αージメチル-p-エチルヒドロシンナミックアルデヒド	40
2, 4-ジメチルー3-シクロヘキセン-1-カルボキシアルデヒド	10
cis-3-ヘキセノール	10
2-trans-3, 7-ジメチル-2, 6-オクタジエン-1-オール	30
n – デシルアルデヒド	5
w w (#A)	

[0038]

※ ※【表2】

表2:香料組成(表2の続き)

	配合量
成	(重量部)
10ーウンデセンー 1 ーアール	5
メチルノニルアセトアルデヒド	5
4ー(4ーヒドロキシー4ーメチルペンチル)ー3ーシクロヘキセン	30
-1-カルボキシアルデヒド	
ナフタレン-2-アセチル-1,2,3,4,6,7,8	30
ーオクタヒドロー2,3,8,8ーテトラメ <i>チル</i>	
5-(2-メチレン-6,6-ジメチルーシクロヘキシル)	50
-4-ペンテンー3ーオン	
2-メトキシー4-プロペニルフェノール	20
アリルシクロヘキサンプロピオネート	10
6,7-ジヒドロ-1,1,2,3,3-ペンタメ チ ル	5
-4(5H)-インダノン	
pープロペニルフェニルメチルエーテル	5
メチルー2ーナミノベンゾエート	5
レモンオイル	30
オレンジオイル	20
ラバンジンオイル	20
パチュリオイル	10
3、7 =ジメチルー2、6 ーオクタジエナール	30

```
特開平6-279797
                               (7)
                                                 12
              11
                                                    50
           メチルジヒドロジャスモネート
                               * *【表3】
[0039]
           表3: 洗剤組成の一部
                                                    比較例
                                          9 10 11 12 13 14
                                5
           超成(wt%)
           (A)成分
            界面活性利A
            界面活性和
            界面活性和C
            界面活性和
           (B)成分
            ノニオン1
            ノニオン2
                               ※ ※【表4】
[0040]
           表4:洗剤組成の残部および評価結果
                                                     比較例
                                   6 7 8 9 10 11 12 13 14
           粗成(vt%)
           任意成分
             \alpha-SF-Na
            AOS-Na
           · LAS-Na
            AS-Na
                                      2
            石けん
                                     25
             ゼオライト
                                      9
             炭酸·K
                                     21
             炭酸 他
                                      2
             更遊政-Na
                                      1
             ポリアクリル酸地
                                      0.3
             蛍光剤
                                      0.6
             森福
                                      0.1
             香料
                                     4~8
             水
                                  バランス
             芒硝
            評価結果:
                       12 13 12 14 10 13 10 14 17 13 10 9 29 32
             微粉量(%)
                       0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 25 35
             固化率(%)
```

フロントページの銃き

(51) Int. Cl. 5

說別記号 广内整理番号

ΡI

技術表示箇所

C11D 1:74)